



Faculté des Sciences de Monastir  
Département d'Informatique



# Préparation à la certification Linux

2<sup>ème</sup> Licence Génie Logiciel et Systèmes d'Informations

Enseignant

Nizar Kerkeni <[nizar.kerkeni@fsm.rnu.tn](mailto:nizar.kerkeni@fsm.rnu.tn)>

A.U. 2024 – 2025

# Objectif

- Préparation à la certification Linux.
- Certification « **Linux Essentials** ».
  - Linux Professional Institute – LPI.



# Déroulement

- Présentiel
  - Cours : 1h30 / semaine.
  - Travaux Pratiques : 1h30 / quinzaine.
- Évaluation :
  - Examen ;
  - Devoir surveillé ;
  - Travaux Pratiques ;
  - Contrôle Continu – formation en ligne.

# Déroulement



- En ligne – CISCO Networking Academy
  - **Obligatoire.**
  - Modules  $\Leftrightarrow$  Cours.
  - Labs  $\Leftrightarrow$  TP.
  - Exams  $\Leftrightarrow$  Évaluations.
  - Challenge Labs.



# Prérequis

- LSI1 :
  - Module « Systèmes d'Exploitation I » ;
  - Module « Systèmes d'Exploitation II ».
- Culture générale :
  - Logiciels Libres & Open Source – FLOSS ;
  - GNU et Linux ;
  - Etc.

# Inscription CISCO Net Academy



- Formulaire : <https://kerkeni.tn/form/lglisi2-2024-2025>
- Ceux qui ont déjà un compte Net Academy :
  - **Utiliser la même adresse email du compte.**

# Certification

## **LPI – Linux Essentials**

# LPI – Linux Professional Institute



- Association à but non lucratif basée au Canada.
- Créée le 25 octobre 1999.
- Certifications pour le système d'exploitation GNU/Linux.
- Certification indépendante des distributions.
- Suit le standard LSB (Linux Standard Base).

<https://lpi.org/>



# FSM – LPI AAP



- La Faculté des Sciences de Monastir est un Partenaire Académique Approuvé – LPI (2019).



# Certification LPI

- Quatre niveaux de certification :
  - **LPI Linux Essentials** ;
  - LPIC-1 Certified Linux Administrator ;
  - LPIC-2 Certified Linux Engineer ;
  - LPIC-3 Linux Enterprise Professional.

# LPI Linux Essentials

- Prérequis : **Aucun**.
- Validité : À vie.
- Exigence : Un seul examen (LE 010).
- Examen disponible uniquement en **anglais**.

# Objectifs

- Connaissances sur les applications FLOSS les plus populaires.
- Utilisation basique de la ligne de commande.
- Notions de base sur les composantes du système GNU/Linux, les processus, la sécurité, les permissions, l'administration des utilisateurs et des groupes, ...

# Examen de certification

- Durée : 60 mn.
- Nombre de questions : 40.
- Types de questions : QCM et QRC
  - QCM : Plusieurs choix (4-5) et une seule bonne réponse.
  - QCM : Plusieurs choix (4-5) et plusieurs bonnes réponses (indiqué dans la question elle même).
  - QRC : Question à réponse courte.
- Notation :
  - Si pas de réponse ou réponse fausse = 0 point.
  - Si plusieurs réponses attendues et il manque une réponse = 0 point.

# Examen de certification



- Divisé en sujets.
- Un poids est associé à chaque sujet.
  - Poids = nombre de questions.

# Examen de certification



Sujet	Description	Poids
1	Communauté Linux et carrière dans le logiciel libre	7
2	Trouver son chemin sur un système Linux	9
3	Le pouvoir de la ligne de commande	9
4	Le système d'exploitation Linux	8
5	Sécurité et droits d'accès aux fichiers	7
<b>Total</b>		<b>40</b>

# Examen de certification à la FSM



- Formation offerte.
  - Module : Préparation à la certification Linux.
- Passage de l'examen
  - Date : fin du semestre 2 (à discuter !).
- A.U. 2021-2022
  - 16 candidats → 10 certifiés.



# Prérequis pour l'examen de certification



- Inscription **personnelle** et **obligatoire** dans le site <https://lpi.org> pour obtenir un identifiant LPI (**LPI ID**).
- Le passage de l'examen **n'est pas possible** sans **LPI ID**.
- Le jour de l'examen **il faut** apporter le document avec votre **LPI ID** et **il faut** l'indiquer sur la feuille de réponses.

# Déroulement de l'examen

- Documents non autorisés.
- Apporter un crayon et une gomme.
- Apporter votre **LPI ID**.
- Vous aurez :
  - Un cahier de questions ;
  - Une feuille pour les réponses ;
  - Feuilles de brouillons.
  - Il faut tout rendre à la fin de l'examen.
  - Remplir les cases des réponses soigneusement.
  - Écrire les réponses courtes très lisiblement.

# Ressources – LPI Linux Essentials



- Overview : <https://www.lpi.org/our-certifications/linux-essentials-overview>
- Objectives : <https://www.lpi.org/our-certifications/exam-010-objectives>
- Support de cours officiel (Fr, En) : <https://learning.lpi.org/fr/learning-materials/010-160>

# Ressources – FLOSS

- Planet GNU : <https://planet.gnu.org/>
- Planet Ubuntu : <https://planet.ubuntu.com/>
- LinuxFr : <https://linuxfr.org/>
- Framablog : <https://framablog.org/>
- Annuaire du Libre : <https://framalibre.org/>
- DuckDuckGo : <https://duckduckgo.com>

# Scan me

